

قسمت عمده‌ای از جنگلها، حوادث سیاسی مانند: اعتصاب کارگران، رویدادهای صنعتی که استفاده از کالاهای جانشین شونده را زیاد می‌نماید، اجرای پروژه‌های دولتی که نیاز به چوب را کم با زیاد می‌نماید و سیاستهای پولی که با ابزارهایی همچون نرخ بهره امکانات سرمایه‌گذاری را تشویق و یا محدود می‌کنند و از همه مهمتر تغییرات در هزینه تولید چوب و کاغذ (در اثر بکارگیری تکنولوژی مدرن) و سایر موارد ذی‌دخل، سیاستهای تشویقی و تحديدی برخی از کشورها، هر یک نقش اساسی در تعیین قیمت‌های چوب و کاغذ دارند.

بازرگانی داخلی

الف- قیمت چوب و کاغذ:

یکی از عوامل مهم در تولید و تجارت چوب و کاغذ، قیمت می‌باشد. قیمت‌های چوب و کاغذ هم در بازار داخلی و هم در بازار جهانی در اثر عوامل مختلف در نوسان می‌باشند. اتفاقات طبیعی مانند: آتش سوزی

بررسی

اجمالی و ضعیت بازرگانی چوب و کاغذ

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات رسانه‌ای
پرتال جامع علوم انسانی

جدول زیر بیانگر قیمت خمیر کاغذ در بازار جهانی و کشورهای عمدۀ صادرکننده خمیر چوب (Pulp Wood) طی سالهای ۱۹۷۷—۸۶ می‌باشد.

واحد: دلار/تن

عیار - منطقه	۱۹۸۶	۱۹۸۵	۱۹۸۴	۱۹۸۳	۱۹۸۲	۱۹۸۱	۱۹۸۰	۱۹۷۹	۱۹۷۸	۱۹۷۷
جهان	۲۲	۲۹	۳۰	۳۰	۳۵	۴۰	۳۶	۳۷	۲۵	۲۴
آیالات متحده	۲۸	۳۰	۴۲	۴۶	۵۴	۸۱	۵۶	۴۰	۲۹	۲۷
فلاد	۴۴	۴۴	۲۲	۲۲	۲۹	۴۱	۴۱	۲۲	۲۲	۳۰
سوئد	۲۸	۲۷	۲۴	۲۴	۳۰	۳۲	۳۲	۳۰	۲۲	۲۲
کشورهای سوئد یا ایالات متحده	۲۲	۳۰	۳۰	۳۱	۳۵	۴۱	۳۷	۲۷	۲۵	۲۰

مأخذ: F.A.O, *Yearbook of Forest Products* (Rome, FAO, 1988), P. 320.

چندلا (Ply wood) در جهان از ۲۷۶ دلار برای هر مترمکعب در سال ۱۹۷۷ به ۳۰۷ دلار در سال ۱۹۸۶ رسیده است. معمولاً بالاترین قیمت‌های صادراتی تخته چندلا مربوط به کشورهای خاور نزدیک می‌باشد. در ارتباط با قیمت جهانی تخته خردۀ چوب یا نتوپان (Particle Board) میانگین قیمت آن در سال ۱۹۷۷ هر مترمکعب ۱۲۷ دلار بوده که در سال ۱۹۸۶ به ۱۶۴ دلار (۲۹/۱ درصد افزایش) رسیده است. البته در سال ۱۹۸۰ قیمت تخته خردۀ چوب به هر مترمکعب ۱۹۱ دلار نیز رسیده است. قیمت تخته خردۀ چوب در طی مدت ده سال مذکور (۱۹۷۷—۸۶)، در کشورهای در حال توسعه بیشتر از کشورهای توسعه یافته بوده

افزایش قیمت‌های جهانی در سال ۱۹۸۱ قابل توجه است، بطوری که حتی در بررسی قیمت‌های جهانی در این سال بالاترین قیمت خمیر کاغذ هر تن ۸۱ دلار مربوط به ایالات متحده بوده است. قیمت جهانی هر تن خمیر کاغذ از ۲۴ دلار در سال ۱۹۷۷ به ۳۲ دلار در سال ۱۹۸۶ رسیده که بیش از ۳۳ درصد نسبت به سال ۱۹۷۷ افزایش داشته است. قیمت صادراتی خمیر چوب کشور سوئد در سال ۱۹۷۷ هر تن ۳۴ دلار بوده که در سال ۱۹۸۶، هر تن ۲۸ دلار شده است، یعنی در این مدت خمیر صادراتی این کشور ۱۷/۶ درصد کاهش قیمت داشته است.

در جدول زیر قیمت‌های جهانی تخته

۱۹۸۶	۱۹۸۵	۱۹۸۴	۱۹۸۳	۱۹۸۲	۱۹۸۱	۱۹۸۰	۱۹۷۹	۱۹۷۸	۱۹۷۷	—رج
۳۰۷	۲۸۴	۳۰۶	۳۲۶	۲۵۱	۲۷۹	۲۰۹	۲۷۲	۲۹۲	۲۷۶	حدد حدلا
۱۳۲	۱۲۶	۱۴۰	۱۳۵	۱۶۳	۱۶۹	۱۹۱	۱۶۳	۱۴۲	۱۲۷	بخدمه دمحوب ستوان

مأخذ: F.A.O, *Yearbook of Forest Products*, (Rome: FAO, 1988).

است. قیمت‌های کاغذ روزنامه و کاغذ چاپ و تحریر طی سالهای ۱۹۸۰—۸۲ در کشورهای خاورنزدیک افزایش قابل توجهی داشته است، بطوری که در سالهای ۱۹۸۰ و ۱۹۸۱ قیمت این کالا به هر تن ۱۰۴۶ دلار و در سال ۱۹۸۲ به ۱۳۰۴ دلار (نزدیک به دو برابر قیمت سال ۱۹۷۷) رسیده است. قیمت مقوا در جهان در سال ۱۹۷۷ هر تن ۴۴۳ دلار بوده که پس ازده سال در سال ۱۹۸۶ به هر تن ۵۹۲ دلار ($33/6$ درصد افزایش) رسیده است.

میانگین قیمت جهانی کاغذ روزنامه در سال ۱۹۷۷ ۳۲۱ دلار در هر تن، و در سال ۱۹۸۶ به ۴۷۰ دلار در هر تن رسیده است. بالاترین قیمت جهانی کاغذ روزنامه در سال ۱۹۸۶ مربوط به بازار مشترک اروپا و شوروی بوده که به هر تن ۴۷۱ دلار رسیده است. ۲ میانگین قیمت جهانی کاغذ چاپ و تحریر در سال ۱۹۷۷ هر تن ۵۵۵ دلار بوده که در سال ۱۹۸۶ به ۷۶۷ دلار ($38/2$ درصد افزایش نسبت به سال ۱۹۷۷) رسیده است.

میانگین قیمت جهانی کاغذ روزنامه، کاغذ چاپ و تحریر و مقوا طی سالهای ۸۶—۱۹۷۷

۱۹۸۶	۱۹۸۵	۱۹۸۴	۱۹۸۳	۱۹۸۲	۱۹۸۱	۱۹۸۰	۱۹۷۹	۱۹۷۸	۱۹۷۷	—رج
۴۷۰	۲۲۶	۴۲۳	۴۱۷	۴۰۹	۴۵۲	۴۳۰	۲۷۴	۲۲۹	۲۲۱	کاغذ روزنامه
۷۶۷	۶۴۷	۶۲۲	۶۱۵	۷۰۱	۷۱۸	۷۳۲	۶۷۱	۵۸۷	۵۲۵	کاغذ چاپ و تحریر
۵۹۲	۵۳۲	۵۲۲	۵۱۰	۵۵۷	۵۸۸	۶۰۱	۵۲۶	۴۹۲	۴۴۴	مقوا

مأخذ: F.A.O, *Yearbook of Forest Products* (Rome: FAO, 1988)

(1) F.A.O, *Yearbook of Forest Products* (Rome: FAO, 1988).

(2) Ibid.

جدول زیر متوسط قیمت کاغذ رول در کشور طی سالهای ۱۳۵۴—۶۴ با شاخص قیمتها نشان داده شده است.

با توجه به شاخص قیمت‌های جدول فوق، شاخص قیمت از ۱۰۰ در سال ۱۳۵۴، به ۲۰۳ در سال ۱۳۶۴ رسیده است. طبق جدول (شماره ۱) و براساس اظهارات مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب: از سال ۱۳۶۱ تا سال ۱۳۶۷ قیمت انواع مختلف کاغذ چاپ و تحریر ثابت مانده است. براساس جدول مذکور شاخص قیمت کاغذ با گراماژ ۵۰ گرم، ۱۰۰ و با گراماژ ۱۲۰ گرم، ۸۸ می‌باشد.

تقسیم‌بندی‌های مختلف در تعیین قیمت چوب، براساس موارد مشترکی انجام گرفته و در صورت‌تجلیسات قیمت گذاری نیز تقسیم‌بندی‌های مذکور در نظر گرفته می‌شود. این تقسیم‌بندی‌ها عبارتند از: قیمت چوبهای گرده بینه در ایستگاههای جنگلی یا کنار جاده‌های کامیون رو، قیمت چوب آلات الاری و قیمت چوبهای تیری کنار جاده‌ها. از طرف دیگر ورقه‌های چوبی، بطور جداگانه قیمت گذاری می‌گردد. این محصولات عبارتند از: ورق فیبر، انواع ورق نشوپان، تخته چندلا و گونه‌های مختلف روکش.

هزینه تولید کاغذ و چوب عامل مؤثر در تعیین قیمت چوب و کاغذ می‌باشد. قیمت کاغذ در کمیسیون‌هایی با حضور نمایندگان سازمان حمایت مصرف کنندگان و

کاغذهایی که از چوب و خمیر چوب ساخته می‌شوند، بر حسب نوع چوبی که برای ساخت خمیر آنها بکار برده شده است، دارای مرغوبیت و در نتیجه قیمت‌های متفاوتی می‌باشند. این همبستگی بین قیمت خمیر چوب بکار برده شده با نوع کاغذ و مقواطی که تولید می‌شود نیز وجود دارد.

ملاک قیمت گذاری چوبهای داخلی، درجه‌بندی است، که بر حسب نوع چوب مربوطه می‌باشد. چوبهای مختلف در داخل بروج گرده بینه و چوب الاری—بطور جداگانه—قیمت گذاری می‌شوند. چوبهای الاری بر حسب تراورس، کوتاه، نیم الار، نیم تراورس، الاری کوتاه قنداق، چوبهای ساختمانی دو نعل پلور، چهارتراش ستون (سه به بالا) بطور جداگانه قیمت گذاری می‌گرددند. چوبهایی که به مصارف رستائی می‌رسند از مرغوبیت کمتری برخوردار بوده و به همین دلیل حتی در کنار جاده‌های جنگلی نیز قیمت کمتری دارند. چوبهای پوست کنده نیز دارای مرغوبیت و قیمت بیشتری هستند.

درجه‌بندی کاغذ براساس وزن صفحات بوده و قیمت گذاری آن نیز بر همین اساس می‌باشد. قطعات کاغذها، به وزنهای ۵۰ گرمی، ۶۰ گرمی، ۷۰ گرمی، ۸۰ گرمی و ۹۰ گرمی است و این بدین معنی است که هر متربع کاغذهای مذکور این مقدار وزن دارد و در اصل ضخامت کاغذهاست که قیمت را تعیین می‌کند. در

واحد: ریال – مترمربع

سرو	۱۳۵۴	۱۳۶۳	۱۳۶۲	۱۳۶۱	۱۳۶۰	۱۳۵۹	۱۳۵۸	۱۳۵۷	۱۳۵۶	۱۳۵۵
متوسط فیض کاخن زول	۱۱۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۱۰۱/۴۰	۸۶/۰۰	۷۱/۳۰	۶۱/۴۲	۵۲/۰۹	۴۲/۰۹
ساخت	۲۰۳	۲۰۳	۲۰۳	۲۰۳	۱۸۸	۱۵۹	۱۳۲	۱۱۴	۱۰۰	۹۰

مأخذ: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب

عمده و خرده فروشی محصولات چوبی شامل: تخته نراد، تخته لانی، روکش چوب، فیبر و نئوپان طی سالهای ۱۳۶۲-۶۵ ذکر شده است.

ب- وضعیت بازار چوب و کاغذ و روش‌های بازرگانی متدالو در آن:

چوب و کاغذ هر کدام هم در داخل تولید می‌شوند و هم برای رفع کمبود نیازهای داخلی، از خارج از کشور وارد می‌گردند. نتیجه عرضه چوب و کاغذ تولید داخل و همچنین وارداتی به بازار، با توجه به کمبودهای موجود، بازاری جدا از بازار فروش این محصولات از طریق دولت، به صورت بازار آزاد (سیاه) چوب و کاغذ در داخل کشور می‌باشد. در بازارهای چوب و کاغذ، تولیدات داخلی و وارداتی هر یک دارای نقش و موقعیتی متفاوت می‌باشند. مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب کار کنترل خود را از دو طریق: واحد ثبت سفارش (کارشناسی) و واحد ترخیص انجام

تولید کنندگان، مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب و واحدهای تولید کننده کاغذ در داخل کشور (چوکا و کاغذ پارس) تعیین می‌گردد. نقش دولت در تشییت قیمت چوب و کاغذ از طریق مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب اعمال می‌شود. تعیین قیمت چوب و محصولات چوبی (با گونه و درجه‌های مختلف)، بوسیله کمیسیون مندرج در لایحه قانونی ۱۳۵۹/۹/۲۵ تحت عنوان «کمیسیون تعیین نرخ فرآورده‌های جنگلی»، مصوب شورای انقلاب اسلامی، مشکل از استانداران استانهای گیلان و مازندران، سرجنگلداری‌های کل مناطق شمال، نماینده شرکت سهامی نیکا چوب، فریم، شفارود، صنایع چوب و کاغذ ایران (چوکا) و نماینده شرکت صنایع چوب اسلام، نماینده مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب و نماینده سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان انجام می‌پذیرد. محل تشکیل کمیسیون مربوطه در دفتر بازرگانی و بازاریابی سازمان جنگلها و مراتع کشور می‌باشد. در جدول (شماره ۲) متوسط قیمت

می دهد^۱.

شده و مرکز تصمیم گیری و صدور حواله چوب آلات مربوطه (در دفتر بازرگانی سازمان جنگلها و مراتع در وزارت کشاورزی)، تعیین می گردد. سهمیه های مربوطه بدین قرارند:

- ۱- سهمیه بخش دولتی و تعاونیها،
- ۲- سهمیه بخش صنایع، ۳- سهمیه بخش حفاظتی، ۴- سهمیه نیروهای مسلح.

این تصمیم گیری سبب جلوگیری از پوسیدن چوبهای استحصال شده از جنگلهای شمال گردیده و چوبهای مذکور قبل از اینکه از بین برond به مصرف می رسد و جای قسمتی از چوبهای وارداتی را می گیرند.

عرضه چوب و کاغذ داخلی و وارداتی از طریق صدور حواله - به صورت مستقیم - از طرف مرکز روی کارخانجات و مبادی ورودی و یا به انبارهای مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب جهت عرضه و تحويل به متخصصی ذی صلاح صورت می گیرد. عرضه مستقیم کالاهای مذکور بدین طریق است که سهمیه چوب و کاغذ هر استان به نماینده اداره کل بازرگانی همان استان اعلام می گردد. نماینده بازرگانی استان، چوب و یا کاغذ مربوطه را تحويل می گیرد و براساس سهمیه تعیین شده بین تعاونیها و افراد و یا

هر متخصصی (واردکننده) با ارائه اصل پروفرما، درخواست صدور اجازه ثبت سفارش و سایر مدارک لازم به این واحد، پس از بررسی، در صورت حائز شرایط بودن اجازه موقت دریافت می کند که پس از مراجعت به وزراتخانه مربوطه و تأیید و تعیین رقم قطعی ثبت سفارش مجدداً به مرکز مراجعت و مهر تأیید و صدور اجازه نامه بانکی دریافت می دارد. کترل و نظارت این واحد بر مبنای ملاکهای مشخص و تعیین شده می باشد.

تصمیم گیری نسبت چگونگی و زمان توزیع کاغذهای تولید داخلی و وارداتی از طریق مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب صورت می پذیرد. مرکز توزیع کاغذ در استانها، ادارات کل بازرگانی می باشد. ادارات کل بازرگانی کلیه اطلاعات لازم در خصوص تعاونیها و سایر مصرف کنندگان کاغذ و مقوا دراستان هاراجمع آوری و براساس آنها نسبت به تخصیص سهمیه هر یک اقدام می نمایند.

نظر به اینکه درودگران در سال ۱۳۶۳، به علت کثیر چوب وارداتی در بازار، از تولیدات داخلی استقبال نمودند. به همین دلیل به منظور استفاده و توزیع به موقع چوبهای داخلی، قبل از اینکه در دپوهای جنگلی آسیب بینند بشرح زیر سهمیه بندی

(۱) مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب، «با واحدهای تشکیل دهته مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب آشنا شوید»، کاغذ و چوب، شماره اول از دوره جدید، شماره مسلسل ۳، (بهار ۱۳۶۱)، ص ۳۳.



تخصیص سهمیه مصارف کاغذ و چوب.
استانها، براساس درصدبندی صورت
می‌پذیرد که مرکز با توجه به پارامترهای
معین نموده است. پارامترهای مذکور عبارتند
از: اعضای اصناف مربوطه، جمعیت استان،
تعداد چاپخانه‌ها، تعداد دستگاههای چاپ
و بودجه عمرانی استان.^۲

در زمینه بازارهای خارجی و انجام
معاملات تهاتری (پایاپایی)، کشور ما بیشتر
در رابطه با مبادله نفت — که بالغ بر
۸۰ درصد از صادرات را تشکیل می‌دهد —

سازمانهای ذی نفع توزیع می‌نماید.^۱
کاغذ روزنامه به علت عدم تولید داخلی
و تأمین کلیه مصارف از طریق واردات،
مستقیماً به مؤسسات مربوطه (از جمله:
 مؤسسه کیهان و اطلاعات و... در تهران و
 سایر استانها) عرضه می‌گردد. کاغذ دفترچه
 مدارس که قسمت اعظم آن از کاغذ روزنامه
 است، از طریق مرکز تهیه و توزیع کاغذ و
 چوب در اختیار تولید کنندگان قرار می‌گیرد.
 توزیع مقوا نیز به طریق فوق بین ناشران،
 دفترسازان و چاپخانه‌داران انجام می‌پذیرد.

(۱) مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب.

(۲) مأخذ قبلی.

قراردادهای منعقده به صورت B.T.C. با کشورهای بزریل، اتریش و اندونزی می‌باشد. قرارداد با کشور ترکیه درخصوص چوب و کاغذ در غالب تعهدات E.C.O. (سازمان همکاری اقتصادی)^۲ است.

جدول زیر نمایانگر نوع و درصد و ارزش خرید و واردات چوب و کاغذ از کشورهای بلوک شرق، بلوک غرب، کشورهای اسلامی و سایر کشورها توسط مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب می‌باشد.

همانطور که ملاحظه می‌شود، مقدار کالای واردہ با درصد خرید برابر نمی‌باشد. مثلاً در سال ۱۳۶۳ درصد خرید از بلوک شرق ۴۶ درصد بوده حال آنکه از بلوک غرب به ۴۱ درصد رسیده است، در همین حال طی سال مذکور، درصد واردات از بلوک شرق ۳۲ درصد و از بلوک غرب

عمل می‌نماید. بر مبنای مطالب فوق الذکر و دیدگاههای ارزی و سیاستگزاری دولت، تصمیم به انعقاد قراردادهای تهاتری و یا سایر قراردادهای دیگر گرفته می‌شود. شمول انعقاد قرارداد تهاتری، کلی است و فقط در محصولات خاصی مانند چوب و کاغذ خلاصه نمی‌گردد. با بررسی اجمالی در معاملات تهاتری کشور با کشورهای خارجی در زمینه چوب و کاغذ ملاحظه می‌گردد که تمام قراردادهای منعقده با کشورهای بلوک شرق تهاتری بوده است. کشورهای بلوک غرب تا کنون بصورت تهاتر عمل نکرده و موردی برحسب قرارداد به صورت نقد و یا در نهایت به شکل B.T.C.^۱ (کمیته معاملات دوجانبه) عمل می‌نماید. طبق اظهارات مسئولان قسمت قراردادهای مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب: در حال حاضر

درصد واردات چوب و کاغذ کشور از بلوکهای شرق و غرب و کشورهای اسلامی به تفکیک برنامه ریزی شده و خریداری شده

سال	بلوک شرق								بلوک غرب								کشورهای اسلامی								سایر کشورها							
	درصد خرید واردات																															
۱۳۶۳	۴۶/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰				
۱۳۶۴	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۶/۰				

مأخذ: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب.

(1) Bilateral Transaction Committee.

(2) Economic Co-operation Organization.

ج- حمل و نقل چوب و کاغذ:

یکی از مهمترین مراحل بهره‌برداری چوب از جنگل، خارج کردن درختان بریده شده از جنگل می‌باشد. بارگیری و حمل درختان در داخل جنگل تا تقاطع جاده‌های جنگلی و بارگیری و حمل آن از جاده‌های مذکور تا کارخانجات و محله‌ای مصرف بوسیله تراکتورهای اسکیدر و از محل دپوهای چوب، تا بازار مصرف توسط تریلی صورت می‌پذیرد. روش خارج کردن و حمل چوب آلات، کلاً بهره‌برداری نامیده می‌شود و تأثیر قابل توجهی در قیمت تمام شده هر مترمکعب چوب — که ماده اولیه کلیه کارخانجات و کارگاههای چوب‌بُری

۲۴ درصد بوده است. (البته ۱ درصد از واردات سایر کشورها در این سال نیز از بلوک غرب وارد شده است). در سال ۱۳۶۴ انجام معامله تهاتری و واردات از بلوک شرق به ۴۲ درصد (۱۰ درصد افزایش) رسیده است. نحوه معامله و خرید کاغذ و چوب بخش خصوصی از خارج بدین صورت می‌باشد که بین متقاضی (وارد کننده) چوب و کاغذ و مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب (در قسمت بازرگانی) قراردادی در سه نسخه تنظیم می‌گردد. از قرارداد مذکور یک نسخه به قسمت فروش و توزیع مرکز و یک نسخه به سازمان حمایت مصرف کشندگان و تولیدکنندگان ارسال و نسخه سوم نزد تاجر باقی می‌ماند.



کشور، متناسب با این ماشین هانمی باشدند.
حمل و نقل کاغذ وارداتی و کاغذ داخلی نیز از ظرافت و توجه خاصی برخوردار می باشد. عدم توجه به اهمیت فنی جابجایی کاغذ و مقوا، خسارات فراوانی در حمل و نقل بین المللی و داخلی این کالاها ببار خواهد آورد.

با توجه به اینکه رولهای کاغذ با چنگک جابجا می گردد، چنانچه فشار چنگک باعث تغییر شکل رولهای کاغذ شود، استفاده از آنها در ماشین های چاپ، مواجه با اشکال می شود.

خریدهای خارجی مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب معمولاً بصورت C&F (قیمت بعلاوه کرایه) می باشد، البته خرید به صورت FOB (تحویل کالا روی کشتی در نقطه بارگیری) نیز صورت می پذیرد. کمتر اتفاق می افتد که نرخ حمل بیشتر از ۳۰ درصد قیمت FOB بشود. قیمت های حمل خارجی چوب و کاغذ توسط بانک مرکزی و مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب کنترل می گردد. به علت سبک و حجمی بودن چوب و خمیر کاغذ، درصد قابل توجهی از ارزش وارداتی کالاهای فوق مربوط به هزینه حمل و نقل می گردد. در همین رابطه پیشرفتهای در حمل و نقل چوب و کاغذ صورت گرفته است.^۱ هزینه حمل و نقل

می باشد— دارد. حمل چوبهای وارداتی مشکلات بهره برداری از جنگل را در مقاطع بازارگانی ندارد لیکن خود دارای مشکلات و معضلات دیگری در حمل و نقل و تخلیه می باشد. از مشکلات خاصی که در حمل چوب در داخل وجود دارد، وضعیت راههای جنگلی بسیار نامطلوب را میتوان نام برد، بطوری که در نقاطی از جنگلهای کشور راههای جنگلی مناسب برای بهره برداری صحیح وجود ندارد. مشکل دیگری که در بهره برداری چوب از جنگلهای کشور وجود دارد، عدم انطباق استاندارد و مکانیزم ماشین های بهره برداری چوب از جنگل، با جنگلهای راههای جنگلی ایران است. برای مثال دستگاههای وینچ وارداتی (ماشین های بهره برداری چوب در جنگل) در درجه اول برای رفع احتیاجات کشورهای سازنده آن که اکثراً اروپائی هستند، ساخته شده است. با کمال تأسف ماشین های وارداتی مذکور برای حمل چوبهای بلند با قطر کم (سوزنی برگها) و سرعت زیاد در جنگل طراحی شده اند، لیکن درختهای جنگلهای کشور ما دارای قطر زیاد (از نوع پهن برگها) هستند و در این رابطه ایجاد می نماید که ماشین های حمل کننده آنها دارای دور کم و سرعت زیاد باشند. از طرف دیگر حداقل شعاع پیچ و شیب وغیره در جاده های جنگلی

(۱) مؤسسه مطالعات و پژوهشهاي بازارگانی، بازار جهانی چوب و کاغذ، از مسوی انتشارات بازار جهانی کالا (تهران: مؤسسه مطالعات و پژوهشهاي بازارگانی، بهمن ماه ۱۳۶۳)، ص ۴۳۰.

بیشترین مقدار واردات چوب طی سال ۱۳۶۲ (از طریق دریا) به میزان ۱۹۸ هزار تن با شاخص ۱۶۱—بوده حال آنکه کمترین میزان آن در سال ۱۳۵۸، ۱۳۷ هزار تن—با شاخص ۳۰—ثبت گردیده است. جدول (شماره ۴) کرایه و تناژ حمل چوب و محصولات چوبی در داخل (توسط راه آهن) را نشان می دهد. حمل این محصولات در داخل، از لرستان، شمال، شمال غرب و یزد صورت گرفته است. بیشترین محموله چوبی از طریق راه آهن یزد انجام گرفته که ۹۴/۶۵ درصد از نظر تناژ و ۹۷/۳۸ درصد، از نظر کرایه حمل—نسبت به کل حمل توسط راه آهن—را به خود اختصاص داده است. بطور متوسط در سال ۱۳۶۶ کرایه حمل هر تن چوب از طریق راه آهن یزد، ۳۶۸۳ ریال گردیده در حالی که کرایه حمل هر تن چوب از شمال ۱۲۲۴ ریال بوده است. چون بیشترین مصرف اولیه چوب—بعلت تراکم کارخانجات چوب بُری—در شمال کشور می باشد، چنانچه بیشترین واردات چوب و خمیر کاغذ از بنادر شمال صورت گیرد اولاً حمل مجدد را در بر ندارد، ثانیاً از هزینه های حمل و نقل و آسیب پذیری و ضایعات می کاهد. برای واردات چوب و کاغذ و حمل و نقل بین المللی و داخلی آنها و انتخاب مبدأ ورودی بمنظور کاهش هزینه های مربوطه و بموقع رسیدن چوب و کاغذ به مرکز مصرف، نیازمند یک برنامه ریزی جامع می باشیم.

چوب و کاغذ در تجارت بین الملل بقدری مؤثر است، که در بسیاری از موارد، روی تصمیم گیری های کشورها در معاملات تأثیر مستقیم می گذارد و بسیاری از کشورها ترجیح می دهند، بمنظور کاهش هزینه های حمل و نقل، خریدهایشان را از کشورهای مجاور و تزدیک انجام دهند.

بهترین روش حمل و نقل کاغذ و خمیر کاغذ، پائین آوردن میزان ضایعات حمل و نقل آنها، با استفاده از کاتنیتر است. طبق جدول (شماره ۳) میزان واردات کاغذ و مقوا در سال ۱۳۵۶ از طریق دریا، ۱۸۷ هزار تن—با شاخص ۱۰۰—بوده است. در سال ۱۳۵۷ واردات کاغذ به میزان ۱۶۰ هزار تن—با شاخص ۸۶—گردیده است. در سال ۱۳۶۳ مقدار واردات از طریق دریا به ۴۱ هزار تن کاهش یافته، که از علت های آن ناامنی بنادر کشور در اثر جنگ تحملی بوده است.

در ارتباط با واردات چوب و تخته از طریق دریا، (طبق جدول مذکور) در سال ۱۳۵۶، ۱۲۳ هزار تن—با شاخص ۱۰۰—وارد کشور شده است، که این مقدار نسبت به کل حجم واردات چوب در این سال، ۲۳/۲ درصد از کل واردات را در سال مذکور نشان می دهد.

واردات در سال ۱۳۵۷ به میزان ۱۵۹ هزار تن—با شاخص ۱۲۹—بوده که این مقدار بیش از ۳۸ درصد کل واردات چوب در سال ۱۳۵۷ را شامل گردیده است.

د- نگهداری، ذخیره‌سازی و توزیع چوب و کاغذ

انبارداری و نحوه نگهداری چوب و کاغذ، بسیار حائز اهمیت است و اگر قرار است چوب و کاغذ مدت زیادی در انبار نگهداری شوند، نیاز به مراقبت و رعایت هرچه دقیق‌تر نکات مذکور خواهد بود، که هریک دارای اصول فنی و نکات ریزی است که از حوصله بحث ما در این خلاصه خارج است.

در ارتباط با ذخیره‌سازی چوب به مدت زیاد در دپوهای جنگلی، به علت آفتها و حشراتی که در جنگل وجود دارد، باعث آسیب دیدگی و فرسودگی چوب می‌گردد.

به همین دلیل، معمولاً از دپوهای جنگلی، بیش از مدت سه ماه استفاده نمی‌شود. چوبهای بهره‌برداری شده از جنگلها ابتدا در دپوها نگهداری شده، سپس بر حسب نوع توزیعی که باید صورت پذیرد، بین تعاونیها یا سازمانهای دولتی توزیع می‌گردد و یا اینکه به مزایده گذاشته می‌شود.

مقدار چوب صنعتی که طی سالهای ۱۳۵۶-۶۵ از جنگلها کشور بهره‌برداری گردیده و در دپوهای جنگلی نگهداری و توزیع شده است به قرار زیر می‌باشد:

سرمه

در سال ۱۳۵۹، میزان واردات کاغذ روزنامه ۱۴۱/۴ هزارتن بوده است که این رقم نزدیک به شش برابر رقم واردات سال ۱۳۶۰ می‌باشد. مطمئناً این مقدار از کاغذ روزنامه در سال ۱۳۵۹ مصرف نگردیده و عمدهً بمنظور ذخیره‌سازی وارد کشور شده

عوامل متعددی از قبیل مقدار نیاز، میزان تولید داخلی، میزان واردات، مقدار عرضه، تعداد انبار مورد نیاز در گمرکات و سایر نقاط کشور، مدت نگهداری، تأمین نیاز بازار داخلی، نوع و وضعیت صادرات، قیمت‌ها، وضعیت حمل و نقل بموقع به نقاط مختلف مصرف، نوع و میزان فرآورده‌های چوبی و کاغذی وغیره...، هریک در نحوه نگهداری، میزان ذخیره‌سازی و توزیع چوب و کاغذ نقش مؤثری دارند. در انبارداری و نگهداری چوب و کاغذ رعایت نکات فنی ضروری می‌باشد. اعمال روشهای جدید در انبار کردن چوب و کاغذ و جابجایی آنها در انبار، علاوه بر کاهش هزینه ضایعات و آسیب دیدگی کالا، موجب جلوگیری از هدر رفتن سرمایه‌های ملی نیز خواهد شد. رعایت اصول فنی و اعمال روشهای جدید انبارداری و جابجایی چوب و کاغذ در انبار طی دو مرحله انجام می‌پذیرد: در مرحله اول چگونگی ساخت و رعایت اصول بهداشتی و فنی انبارهای مربوطه می‌باشد. از جمله: نباید محل انبار چوب و کاغذ در جای مرتبط بنا گردد. از طرف دیگر ضرورت دارد در انبارهای چوب و کاغذ با دشمنان این دو کالا از جمله: هوای آلوده، دمای غیرمتعارف، رطوبت، حشرات، جوندگان، قارچها و اسیدها مبارزه نمود. مدت

واحد: هزار مترمکعب

سال	۱۳۵۶	۱۳۵۷	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳	۱۳۶۴	۱۳۶۵
حوبیای دبیونده در جنگلهای سا	۹۵۱	۱۱۴	۹۹۳	۱۰۲۹	۱۰۹۹	۹۳۷	۱۰۶۲	۱۰۰۱	۱۶۰۹	۱۲۶۲

مأخذ: وزارت کشاورزی، سازمان جنگلها و مراعع کشور.

مذکور به صورت مزایده بفروش می‌رسید. از ابتدای سال مذکور بتدریج توزیع چوب آلات یکی از وظایف مهم سازمان جنگلها محسوب گردیده و در نیمه دوم این سال سیستم کنترل توزیع—بطور آزمایشی از طرحهایی که توسط سرجنگلداری‌ها اجرا می‌گردید—شروع و استانهای، تهران، آذربایجان شرقی، سمنان، زنجان، همدان، چهارمحال بختیاری و فارس، جهت توزیع، انتخاب و برنامه‌های مربوطه از طریق وزارت کشاورزی به ستاد پسیج اقتصادی کشور اعلام گردید.^۱ میزان چوبی که در این سال در اختیار تعاونیهای درودگران استانهای مذکور قرار گرفت ۲۰۰ هزار مترمکعب چوب آلات الواری بود.^۲ به علت واردات زیاد چوب در سال ۱۳۶۲، کمتر از ۶۰ درصد از چوبهای داخلی حمل (از دپوها) و

است. لذا براساس واردات و مصرف این کاغذ در سالهای ۱۳۶۰ و ۱۳۶۱ تخمین ذخیره‌سازی موجودی در انبارهای مربوطه به قرار زیر می‌باشد.^۳

سال	میزان ذخیره‌سازی	هزارتن	هزارتن	هزارتن
۱۳۵۹	۱۰۰	هزارتن	هزارتن	هزارتن
۱۳۶۰	۸۵	هزارتن	هزارتن	هزارتن
۱۳۶۱	۴۰	هزارتن	هزارتن	هزارتن

در رابطه با نگهداری و موجودی انبار سایر کاغذهای وارداتی و تولیدی داخل، باید متذکر شد که بیش از ۹۵ درصد چوب و کاغذ وارداتی از گمرک، مستقیماً به نقاط مصرف ارسال می‌گردد. از ذخیره‌سازی در انبارهای خصوصی آماری در دست نمی‌باشد.

تا سال ۱۳۶۰، کلیه چوب آلات الواری در طرحهای جنگلداری و خارج از طرحهای

(۱) صندوق مطالعاتی توسعه نی شکر در خوزستان، بروسی صنایع جانبی نی شکر در ایران و جهان، جلد چهارم (خوزستان: صندوق توسعه شکر، اسفندماه ۱۳۶۴)، ص ۱۹۴.

(۲) وزارت کشاورزی، شهادی از فعالیتهای دفتر بازرگانی سازمان جنگلها و مراعع کشور (تهران: سازمان جنگلها و مراعع کشور، مهرماه ۱۳۶۶)، ص ۸.

(۳) همان، ص ۹.

دروド گران و یا نمایندگان آنها در سطح کشور توزیع می‌گردد.

به علت آنکه گمرکات کشور باید سریعاً از کالاهای واردہ تخلیه گردند، مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب را بر آن داشته که به محض ورود چوب و کاغذ به گمرکات، حواله‌های مربوط را به انبار گمرک ارسال و کالا را از انبار گمرک تحويل می‌گیرد. این سیستم باعث گردیده که توزیع چوب و کاغذ وارداتی روند خاصی را طی نکرده و در نتیجه اختیار کامل در دست تعاوینها قرار گیرد. بنابراین، توزیع چوب و کاغذ بستگی به واردات این دو کالا در هر لحظه زمانی دارد.

۵- تقاضا و مصرف چوب و کاغذ:

کاغذ نه تنها فقط یک کالای اقتصادی، بلکه قدیمی‌ترین و پرمصرف‌ترین کالاهای وسایل ارتباطی می‌باشد، بطوری که در دهه‌های اخیر، در نهاد فرهنگی سازمان ملل متعدد (يونسکو)، جائی بامر کاغذ اختصاص داده شده است. مصرف کاغذ به عنوان شاخصی در شناخت پیشرفت یا عقب‌ماندگی فرهنگی و اقتصادی ملل، بکار گرفته می‌شود. در کشورهای عقب‌مانده و یا در حال رشد افزایش مصرف، متناسب با افزایش تولید و متکی بر آن نیست. هریک از انواع کاغذ و مقوا و چوب و محصولات

بقیه از طریق مزایده بفروش رسید. در سال ۱۳۶۴ — به دلیل عدم استقبال درود گران در سال ۱۳۶۳ از تولیدات چوبی داخلی، که در اثر از دیاد چوب وارداتی در بازار بوده است — برنامه‌ریزی توزیع چوب آلات الواری برمبنای تأمین تراورس راه آهن قرار گرفت، به ترتیبی که پیش‌بینی سهم تراورس راه آهن از ۲۵ هزار مترمکعب به ۴۳ هزار مترمکعب افزایش یافت. در جلسه سهمیه‌بندی سال ۱۳۶۴ چوب آلات الواری بشرح زیر جهت توزیع عادلانه سهمیه‌بندی و صدور حواله‌ها از طریق دفتر بازرگانی سازمان جنگلها توسط مراکز تولید در استانها، در اختیار تعاوینها و واحدهای دولتی و بخش صنایع قرار گرفت.

- ۱- سهمیه بخش دولتی و تعاوینها ۶۰۰ هزار مترمکعب
 - ۲- سهمیه بخش صنایع ۴۰ هزار مترمکعب
 - ۳- سهمیه بخش حفاظتی ۴۰ هزار مترمکعب
 - ۴- سهمیه نیروهای مسلح ۲۳ هزار مترمکعب
- با توجه به اسکانات مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب، توزیع چوب بین تعاوینهای تشکیل شده، اعم از: تعاوینهای اصناف، تولید، مصرف نهادها و سازمانهای انقلابی، تولید کنندگان و مصرف کنندگان عمده کالا، براساس اولویت صورت می‌گیرد. کالاهای چوبی مرکز (نشوپان، تخته چندلا، فیبر...) بیشتر بین شرکتهای تعاوینی

پارکت سازی می باشد. بیشتر کشورهای صنعتی پیشرفته به استفاده از ضایعاتی که از نقطه نظر اقتصادی قابل جذب در صنایع تخته خرد چوب و فیبر می باشند پرداخته اند، لیکن کشورهای جهان سوم هنوز امکانات جمع آوری و استفاده از این ضایعات را فراهم نکرده اند. جدول (شماره ۵) مصرف سرانه کاغذ و مقوا را در تعدادی از کشورهای جهان طی سالهای ۱۹۷۵-۸۴ نشان می دهد.

در بین ده کشور مذکور در جدول، ایالات متحده دارای بیشترین مصرف سرانه کاغذ و مقوا می باشد.

مصرف سرانه کاغذ و مقوا این کشور در سال ۱۹۷۵، ۲۲۲ کیلوگرم بوده که در سال ۱۹۸۴ به ۲۸۷ کیلوگرم (درصد افزایش) رسیده است.

طبق آمار سازمان خواربار و کشاورزی مصرف سرانه کاغذ و مقوا ایران در سال ۱۹۷۵، ۱۰ کیلوگرم بوده که در سال های ۱۹۸۱ و ۱۹۸۲ به ۱۴ کیلوگرم رسیده و سرانجام در سال ۱۹۸۴ به $\frac{6}{3}$ کیلوگرم بالغ گردیده است.

جدول (شماره ۶) مصرف ظاهری کاغذ و مقوا در ایران را طی سالهای ۱۳۵۶-۶۵ با توجه به تولید داخلی، واردات و صادرات نشان می دهد.

جدول (شماره ۷) پیش‌بینی نیاز به کاغذ روزنامه، کاغذ چاپ و تحریر و مقوا و کاغذهای بهداشتی را طی سالهای

چوبی درجای خود دارای ارزش و نقش قابل توجهی می باشند. بدیهی است نقش مهمی که کاغذ در امور تجارت، بانکداری، تهیه فرمهای و دفاتر مختلف اداری و غیراداری، دفاتر مختلف حسابداری و فرمهای مربوطه، پاکت نامه های پستی، اوراق کتابهای درسی و غیردرسی و مصرف در امور آموزشی از جمله: دفتر چه مشق و اوراق داشت آموزشی دارد، از عوامل مؤثر و مهم در افزایش تقاضای این کالاست.

با توجه به مقاومت نشوپان - در عین سبکی و هزینه تولید نسبتاً پایین - و مصرف عمده آن (اعم از نشوپان روکش شده ملامینه و بدون روکش) و استفاده آن در صنایع چوبی (ساخت آشپرخانه های چوبی، مبلمان اداری، پارتبیشن) و اخیراً در صنایع ساختمنهای پیش ساخته چوبی، روزبروز آن را در بین محصولات چوبی شاخص تر می نماید. همبستگی بین ترقی سطح زندگی و توسعه عجیب صنایع چوب - که مقام مهمی در اقتصاد دنیا دارد - کاملاً محسوس می باشد. قسمت زیادی از چوب به مصرف تراورس بمنظور استفاده از چوبهای محکم برای خطوط راه آهن و استفاده از آنها زیر ریلهای راه آهن می باشد. قسمتی بمحض شمع معادن (چوبهای محافظت برای جلوگیری از ریزش) می رسد.

مصرف عمده چوب در صنایع مربوط به آن، چون: تخته خرد چوب (نشوپان)، تخته چندلا، روکش سازی، فیبرسازی و بالأخره

۱۳۶۴	۱۳۶۳	۱۳۶۲	۱۳۶۱	۱۳۶۰	۱۳۵۹	۱۳۵۸	۱۳۵۷	—
۰/۰۳۰	۰/۰۳۵	۰/۰۳۰	۰/۰۳۵	۰/۰۴۵	۰/۰۵۱	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	مصرف سرانه صنعتی (متر مکعب)
۴/۴۸	۴/۱۲	۲/۷۶	۲/۴	۲/۱۷	۲/۸۲	۲/۵	۱/۲۲	مصرف سرانه چوب نشوان آمر مربع

محاسبه براساس میزان مصرف و جمعیت.

سال ۱۳۵۷ به $4/48$ مترمربع در سال ۱۳۶۴ رسیده و بیش از سه برابر افزایش داشته است.

در جدول زیر پیش‌بینی نیاز به چوب صنعتی و نشوان طی ده ساله ۱۳۶۷-۷۶ کشور برآورده شده است.

براساس برآورد جدول اخیر الذکر کشور در سال ۱۳۷۶ نیاز به 847 هزار مترمکعب نشوان و 310 هزار مترمکعب چوب صنعتی دارد.

۷۵-۱۳۶۶ آورده است. پیش‌بینی نیاز به انواع کاغذ و مقوا براساس روند افزایشی آنها متفاوت بوده، لیکن براساس ضرائب مختلف در انواع کاغذ و مقوا نیاز هر یک بطور جداگانه براساس روند مصرف گذاشته آنها برآورده شده است.

در جدول بالا مصرف سرانه چوب صنعتی و نشوان طی سالهای ۶۶-۱۳۴۷ آورده شده است.

بطوری که در جدول فوق ملاحظه می‌شود مصرف سرانه چوب صنعتی از $0/040$ مترمکعب در سال ۱۳۵۷ به $0/030$ مترمکعب در سال ۱۳۶۴ تقلیل یافته است. مصرف سرانه نشوان از $1/22$ مترمربع در

واحد: هزار مترمکعب

۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۳	۱۳۷۲	۱۳۷۱	۱۳۷۰	۱۳۶۹	۱۳۶۸	۱۳۶۷	—
۸۴۷	۸۱۱	۷۴۴	۶۸۳	۶۲۶	۵۷۵	۵۲۹	۴۸۶	۴۴۶	۴۰۹	سنوا
۳۱۱۰	۳۰۱۹	۲۹۲۱	۲۸۴۶	۲۷۶۳	۲۶۴۳	۲۶۰۲	۲۵۲۹	۲۴۵۵	۲۲۸۲	حو- سعی

مأخذ: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب، بررسی منابع تولید چوب (تهران: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب، قسمت تحقیقات، دیماه ۱۳۶۶)، ص ۲۷.

جدول شماره ۱ قیمت فروش انواع کاغذ چاپ و تحریر طی

واحد: ریال - مترمربع

سالهای ۱۳۶۱-۶۷

شرح	گرم ۴۵	گرم ۵۰	گرم ۶۰	گرم ۷۰	گرم ۸۰	گرم ۹۰	گرم ۱۰۰	گرم ۱۲۰
بند	۱۲۵	۱۲۲	۱۲۰	۱۱۵	۱۱۰	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶
رول	-	۱۰۷	۱۰۵	۱۰۳	۱۰۶	۱۰۰	۱۰۰	۹۶
ناخود رول	-	۱۰۰	۹۸	۹۶	۹۹	۹۲	۸۸	۸۸

مأخذ: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب.

جدول شماره ۲ متوسط قیمت عمده و خرد فروشی محصولات چوبی طی

واحد: ریال

سالهای ۱۳۶۲-۶۴

سال	سرازیر (مترمربع)	نخته (مترمربع)	روکش چوب (مترمربع)	فیدر (مترمربع)	نشیوان (مترمربع)	متوسط قیمت عمده و خرد									
						خود	عمده	خود	عمده	خود	عمده	خود	عمده	خود	عمده
۱۳۶۲	۲۲۶۰۰	۲۵۲۴۰	۹۷۵۶۷	۱۰۲۷۹۲	۱۰۹/۰	۱۱۲/۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۲۳۶۶/۵	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۱۳۶۲
۱۳۶۳	۲۲۶۰۰	۲۵۲۴۰	۱۲۱۴۲۷	۱۲۵۶۹۲	۱۲۲/۰	۱۲۳/۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۲۳۶۶/۵	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۱۳۶۳
۱۳۶۴	۲۲۶۰۰	۲۵۷۸۰	۱۲۸۹۸۲	۱۳۱۷۳۲	۱۴۱/۳	۱۴۲/۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۲۳۶۶/۵	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۴۲۴۰	۱۳۶۴

مأخذ: سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان

جدول شماره ۳ - آمار واردات کاغذ و مقوا و نخته و چوب از طریق

واحد: هزار تن

حمل و نقل دریائی طی سالهای ۱۳۵۶-۶۳

شرح	۱۳۵۶	۱۳۵۷	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
کاغذ و مقوا	۱۸۷	۱۶۰	۶۹	۷۳	۶۹	۶۹	۶۲	۴۱
ناخود	۱۰۰	۸۶	۳۷	۳۹	۳۷	۳۷	۲۲	۲۲
چوب و نخته	۱۲۲	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۱	۱۳۱	۱۲۱	۹۶	۸۸
ناخود	۱۰۲	۱۲۹	۱۲۹	۱۲۲	۱۰۷	۱۰۷	۷۸	۷۸

مأخذ: سازمان بنادر و کشتیرانی، سالنامه آماری سال ۱۳۶۳ (تهران: سازمان بنادر و کشتیرانی، مهرماه ۱۳۶۴)، ص ۱۰.

جدول شماره ۴ — کرایه و تراویح حمل چوب و محصولات چوبی توسط راه آهن داخلی در سال ۱۳۶۶
واحد: تن — ریال

کرایه حمل		مقدار		ساضط
درصد	ارزش	درصد	وزن	
۵/۵۷	۴۲۹۱۰	۰/۱۵	۲۵	لرستان
۱/۲۰	۶۷۲۱۲۲	۳/۲۰	۵۵۰	همدان
۱/۲۵	۸۷۷۲۱۹	۲/۰۰	۴۲۵	سعالعرب
۹۷/۲۸	۵۹۸۹۲۴۴۷۶	۹۴/۶۵	۱۶۲۶۱	سرد
۱۰۰	۶۱۴۲۷۷۲۷	۱۰۰	۱۷۱۸۱	جمع

مأخذ: راه آهن جمهوری اسلامی ایران، آمار فعالیتهای راه آهن جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۶۶ (تهران: راه آهن جمهوری اسلامی ایران، آذرماه ۱۳۶۷)، ص ۵۲.

جدول شماره ۵ — مصرف سرانه کاغذ و مقوا در تعدادی از کشورهای جهان طی سالهای ۱۹۷۵—۸۴

واحد: کیلوگرم

۱۹۸۴	۱۹۸۵	۱۹۸۶	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۷۹	۱۹۷۸	۱۹۷۷	۱۹۷۶	۱۹۷۵	
۲۸۷	۲۶۷	۲۵۰	۲۶۸	۲۶۷	۲۷۴	۲۶۹	۲۵۸	۲۵۱	۲۲۲	۱۷۷	اپالات مسحده
۱۶۹	۱۵۳	۱۴۶	۱۴۲	۱۵۶	۱۵۱	۱۴۲	۱۳۵	۱۳۴	۱۱۷	۱۱۷	زان
۱۷۶	۱۶۰	۱۵۲	۱۵۷	۱۵۵	۱۵۵	۱۳۰	۱۳۷	۱۲۴	۱۱۲	۱۱۲	العمران عربی
۱۳۴	۱۲۶	۱۱۹	۱۲۴	۱۲۲	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۶	۱۲۲	۱۰۵	۱۰۵	نگلسان
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	وروی
۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۷۹	۷۸	۸۴	۸۴	۸۴	المان سرفی
۸	۶	۶	۶	۶	۹	۹	۸	۸	۷	۷	س
۲۵	۲۴	۲۶	۲۶	۲۵	۲۶	۲۲	۲۲	۲۰	۱۷	۱۷	سرزمیل

۱۰	۲۸	۲۹	۳۲	۳۵	۲۸	۲۸	۳۲	۲۷	۲۲	۲۲	۴
٪/٪	۷/۵	۱۴	۱۴	۱۰	۹	۹	۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

مأخذ: F.A.O, *Pulp and paper Capacities* (Rome: FAO, 1982 - 1987), P. 215.

جدول شماره ۶ - مصرف ظاهري کاغذ و مقوا در ايران طي سالهای ۱۳۵۶-۶۵ واحد: هزارتن

۱۳۶۵	۱۳۶۴	۱۳۶۳	۱۳۶۲	۱۳۶۱	۱۳۶۰	۱۳۵۹	۱۳۵۸	۱۳۵۷	۱۳۵۶	۶	۷
۱۰۲/۲	۱۰۲/۱	۱۰۲/۱	۱۰۲/۱	۸۲/۵	۶۸/۴	۵۸/۵	۷۶/۸	۸۲/۳	۸۹/۷	۱۱۱	بولپيدا خلي
۱۷۰/۰	۴۰۵	۲۱۹/۷	۲۲۲/۹	۳۰۰/۹	۳۷۷/۴	۴۰۷/۵	۱۶۰/۵	۸۶.۶	۳۹۶	۱۲۶	واردات
-	۰/۰۰۸	۰/۰۷	۰/۰۵	-	-	۰/۰۲	۰/۱	۰/۰۲	۰/۲	۱۲۱	صادرات
۲۷۲/۱	۲۰۸/۰۹	۲۲۲/۷۳	۲۲۲/۹۳	۳۸۴/۲	۴۲۲/۸	۳۶۵/۹۸	۲۳۷/۲	۱۶۸/۸۲	۳۸۲/۷	۷	صرف ظاهري
۳۸/۰	۲۰/۳	۴۰/۰	۳۱/۶	۲۱/۷	۱۵/۴	۱۲/۳	۴۲/۳	۴۸/۷	۱۸۰۴	۱۸۰۴	درصد سهم سوليد دالخلي
۵۲/۰	۷۹/۷	۴۰/۰	۴۸/۴	۷۸/۳	۸۴/۶	۸۷/۳	۴۷/۷	۲۱/۲	۸۱/۴	۸۱/۴	درصد سهم واردات

- مأخذ: (۱) صندوق مطالعاتي توسعه کشت نی شکر در خوزستان، بررسی صنایع جانبی نی شکر در ايران و جهان، جلد چهارم (خوزستان: شورای شکر، اسفند ۱۳۶۴)، ص ۲۰۲.
 (۲) گمرک ايران، آمارنامه بازرگانی خارجي ايران (تهران: گمرک ايران، سالهای ۱۳۵۶-۶۵).

جدول شماره ۷ - پيش‌يني نياز به کاغذ روزنامه، تحرير، مقوا و کاغذهاي بهداشتی طي سالهای ۱۳۶۶-۷۵ واحد: هزارتن

۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۳	۱۳۷۲	۱۳۷۱	۱۳۷۰	۱۳۶۹	۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	۷	سوخ کاغذ
۹۲/۹	۹۰/۸	۸۶/۷	۸۲/۶	۷۸/۵	۷۴/۴	۷۰/۳	۶۶/۲	۶۲/۱	۵۸/۰	۵۸/۰	کاغذ روزنامه
۲۵۷/۹	۲۴۶/۸	۲۴۲/۷	۲۲۴/۶	۲۱۲/۵	۲۰۲/۴	۱۹۱/۳	۱۸۰/۲	۱۶۹/۱	۱۵۸/۰	۱۵۸/۰	کاغذ حاشيه + تحرير
۱۴۸/۵	۱۴۲/۰	۱۳۵/۵	۱۲۹/۰	۱۱۲/۵	۱۱۶/۰	۱۰۹/۵	۱۰۳/۰	۹۶/۵	۹۰/۰	۹۰/۰	مقواي بسته‌بندی
۴۰/۱	۱۹/۲	۱۸/۲	۱۷/۴	۱۶/۵	۱۵/۶	۱۲/۷	۱۲/۸	۱۲/۹	۱۲/۰	۱۲/۰	کاغذ حاشيه و بسته‌بندی

مأخذ: «میزان نیاز، مصرف، تولید و واردات کاغذ»، نشریه کیمیا، ضمیمه شماره‌های ۹ و ۱۰ (مهر و آبان ۱۳۶۷)، ص. ۲۶.

منابع و مأخذ:

- ۱— «با واحدهای تشکیل دهنده مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب آشنا شوید». کاغذ و چوب. شماره اول، از دوره جدید، شماره مسلسل ۳. بهار ۱۳۶۱.
- ۲— مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی. بازار جهانی چوب و کاغذ، از سری انتشارات بازار جهانی کالا. تهران: مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، بهمن ماه ۱۳۶۳.
- ۳— صندوق مطالعاتی توسعه نی شکر در خوزستان. بررسی صنایع جانبی نی شکر در ایران و جهان، جلد چهارم. خوزستان: صندوق مطالعاتی توسعه نی شکر، اسفندماه ۱۳۶۴.
- ۴— وزارت کشاورزی، شهادت از فعالیتهای دفتر بازرگانی سازمان جنگلها و مراعع کشور. تهران: سازمان جنگلها و مراعع کشور، مهرماه ۱۳۶۶.
- ۵— مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب. بررسی منابع تولید چوب. تهران: مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب، قسمت تحقیقات، دیماه ۱۳۶۶.
- ۶— سازمان بنادر و کشتیرانی. سالنامه آماری ۱۳۶۳. تهران: سازمان بنادر و کشتیرانی، مهرماه ۱۳۶۴.
- ۷— گمرک ایران. آمارنامه بازرگانی خارجی ایران. تهران: گمرک ایران، سالهای ۶۵—۶۵.
- ۸— «میزان نیاز، مصرف، تولید و واردات کاغذ». نشریه کیمیا، ضمیمه شماره‌های ۹ و ۱۰ (مهر و آبان ۱۳۶۷).
- ۹— راه آهن جمهوری اسلامی ایران. آمار فعالیتهای راه آهن جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۶۶. تهران: راه آهن جمهوری اسلامی ایران، آذرماه ۱۳۶۷.
- ۱۰— سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان.
- ۱۱— مرکز تهیه و توزیع کاغذ و چوب.
- ۱۲— وزارت ارشاد اسلامی.

13- F.A.O. Yearbook of Forest Products. ROME: FAO, 1988.

14- F.A.O. Pulp and paper Capacities. ROME: FAO, 1982 - 1987.